MS-DOS 6.0

ศูนย์รวมแห่งยูทิลิตี้ที่สมบูรณ์แบบ

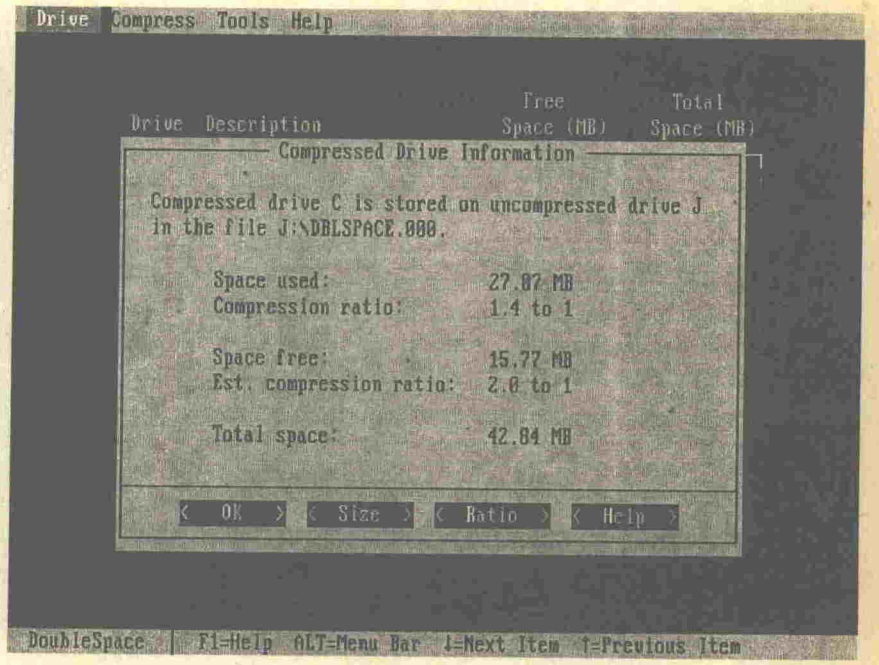
ผลิตภัณฑ์ของไมโครซอฟต์
เพื่อจะก้าวเข้าสู่
ความเป็นจ้าวแห่งระบบปฏิบัติการ

ถึงแม้ว่าในทุกวันนี้ ไมโครซอฟต์-วินโดวส์ จะกำลังเป็นที่นิยมและน่าลิ้มลองสำหรับผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลโดยทั่วไปก็ตาม แต่ในความเป็นจริงแล้ว ผู้ใช้ทุกคนก็ยังคงปักหลักยึดถือดอสเป็นพื้นฐานของระบบปฏิบัติการสำหรับการทำงานพื้นฐานหลาย ๆ อย่างอยู่ อาทิเช่น การพิมพ์เอกสารโดยโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์ หรือการคำนวณและจัดเก็บข้อมูลโดยโปรแกรมสเปรดชีต และดาต้าเบสตามลำดับ

ด้วยเหตุที่ยังคงมีผู้ยึดมั่นกับดอสอีกเป็นจำนวนมาก ดังนั้นทางไมโครซอฟต์ บริษัทผู้ผลิตระบบปฏิบัติการตัวดังกล่าว (รวมทั้งวินโดวส์ด้วย) ก็ไม่พลาดที่จะปรับแต่ง และเสริมประสิทธิภาพของก้อนเนื้อชิ้นใหญ่ชิ้นนี้ออกมาอีกคราวหนึ่ง อย่างน้อยที่สุดก็เป็นการให้ความหวังกับผู้ใช้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งเป็นการรักษาฐานอำนาจของตน จากระบบปฏิบัติการคู่แข่งอย่างเช่น DR DOS แต่ที่สำคัญที่สุดก็คือ ดอสจะเป็นหนึ่งในหลาย ๆ โครงการของไมโครซอฟต์ในการที่จะขึ้นสู่เป็นจ้าวแห่งระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องทุกเครื่องและทุก ๆ แพลตฟอร์ม และหลังจากที่ผู้เขียนลองสำรวจดูดอสเวอร์ชันใหม่นี้แล้ว ก็ดูเหมือนว่าความฝันของไมโครซอฟต์กำลังจะไปถึงดวงดาวในเวลาอีกไม่นานนี้แล้ว

สิ่งใหม่ ๆ ที่ไมโครซอฟต์ได้ใส่เพิ่มเติมให้กับดอสเวอร์ชัน 6.0 ในครั้งนี้

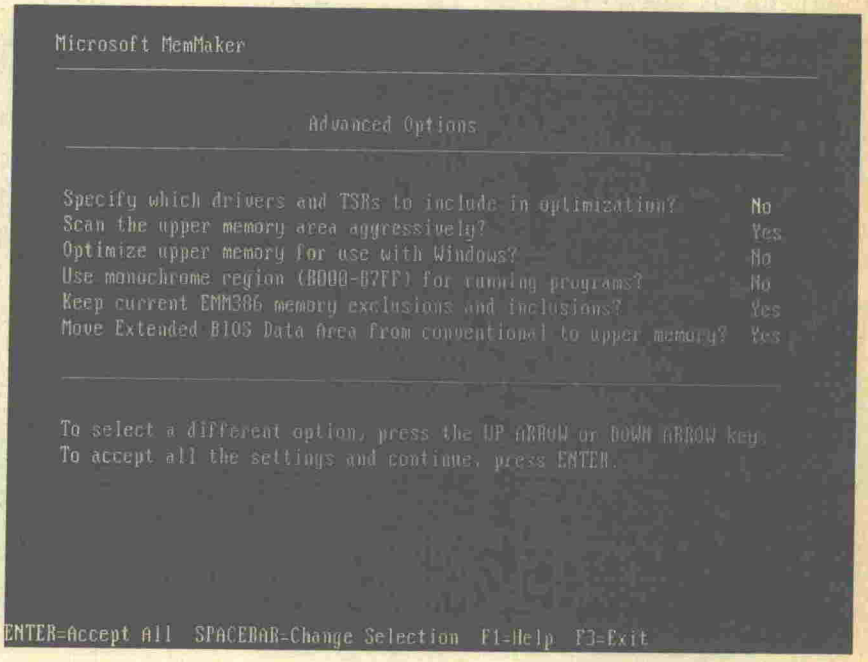
มีอยู่มากมาย ตั้งแต่บรรดายูทิลิตี้เด็ด ๆ ซึ่งนำมาจากบรรดาผู้ผลิตยูทิลิตี้ชื่อดังอย่างไซแมนเทค หรือเซนทรัลพอยน์ซอฟต์แวร์ได้แก่ Backup, Undelete, Anti-Virus, Defrag หรือโปรแกรมสำหรับช่วยเพิ่มขนาดของฮาร์ดดิสค์เหมือนกับ Stacker การจัดการหน่วยความจำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การบูตเครื่องแบบมีทางเลือกหลาย ๆ อย่าง และสุดท้ายก็คือ คำสั่งช่วยงานอื่น ๆ ที่เพิ่มขึ้นมาอีกมากมาย ซึ่งต่อไปนี้ผู้เขียนขอแจกแจงความสามารถใหม่ ๆ ของดอสตัวนี้ให้คุณผู้อ่านได้ทราบกันทีละอย่างกันเลยทีเดียว



รูปที่ 1 แสดงอัตราส่วนของไดรฟ์ หลังจากติดตั้ง Double Space

เพิ่มเนื้อที่ดิสค์ด้วย Double Space

ความสามารถอย่างแรกที่ผู้เขียนถือว่าเป็นสิ่งที่น่าสนใจที่สุดในดอสเวอร์ชั่นใหม่นี้ ก็คือ Double Space หรือความสามารถในการเพิ่มขนาดของฮาร์ดดิสค์ ด้วยการบีบขนาดข้อมูลของไฟล์ในดิสค์ทุก ๆ ไฟล์ ซึ่งถ้าจะพูดให้เข้าใจกันได้อย่างง่าย ๆ ก็คือ โปรแกรมตัวนี้จะมีความสามารถที่คล้าย ๆ กับโปรแกรม Stakcer หรือ Super Stor ที่เป็นที่นิยมกัน แต่ก็เหนือกว่าตรงที่ทำขึ้นมาโดยไมโครซอฟต์เอง และถูกรวมเข้าเป็นส่วนหนึ่งของตัวดอสด้วย ดังนั้นจึงทำให้มีประสิทธิภาพ และความเข้ากันกับดอสดีกว่ายูทิลิตี้ตัวอื่น ๆ มากนัก



รูปที่ 2 ส่วนในการกำหนดตัวเลือกใน MemMaker

ทางไมโครซอฟต์ไม่ได้บังคับให้ผู้ใช้ทุกคนจะต้องใช้ความสามารถนี้เสมอ คือเป็นเพียงยูทิลิตี้ที่ผู้ใช้จะเลือกใช้หรือไม่ก็ได้ และถ้าเริ่มการติดตั้งโปรแกรมก็จะทำการบีบขนาดข้อมูลของไดรฟ์ที่ผู้ใช้ต้องการ จากนั้นก็จะทำการสร้างไดรฟ์ใหม่ขึ้นมาตัวหนึ่ง เพื่อใช้เป็นที่เก็บของข้อมูลที่ยังไม่ได้ถูกบีบขนาด ส่วนไดรฟ์เดิมก็จะเป็นไดรฟ์ที่ผ่านการบีบขนาด และได้รับการเพิ่มขนาดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

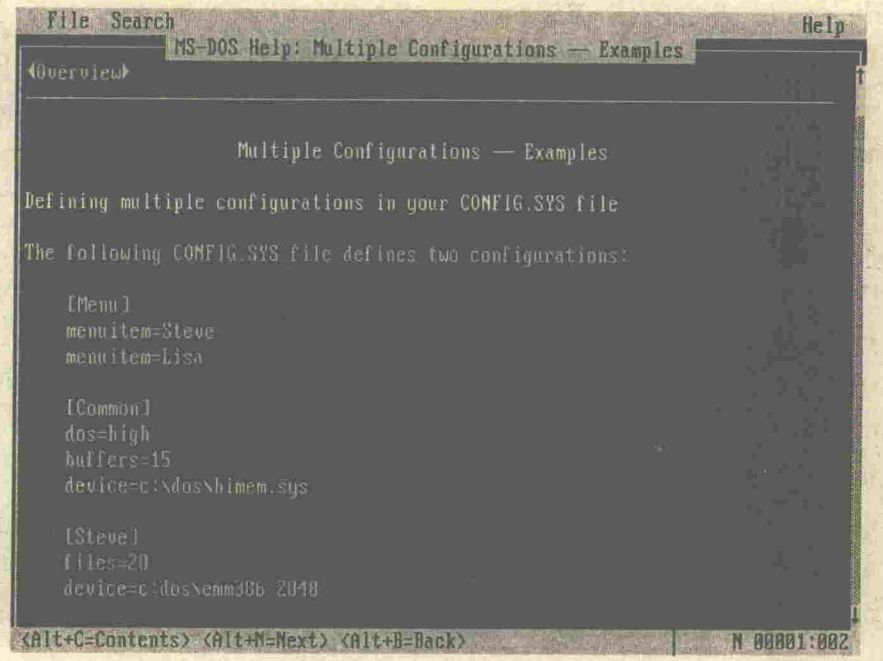
อัตราส่วนในการบีบขนาดที่ผู้เขียนทดสอบดูนั้น ปรากฏว่าไดรฟ์ขนาด 30

เมกะไบต์ ที่ถูกใช้ไป 27 เมกะไบต์ จะถูกบีบขนาดได้ในอัตราส่วน 1.4 เท่าจากของเดิม ซึ่งทำให้มีเนื้อที่ไดรฟ์สุดท้ายเพิ่มขึ้นเป็น 42 เมกะไบต์ ส่วนข้อมูลจริง ๆ จะถูกนำไปเก็บไว้ในไดรฟ์ K : แทน

เพิ่มหน่วยความจำด้วย MemMaker

ในดอสเวอร์ชันนี้ได้ให้ความสำคัญในเรื่องการจัดการหน่วยความจำ ซึ่งถือว่าเป็นจุดด้อยอย่างหนึ่งที่ทำให้ผู้ใช้บางคนหันไปใช้ DR DOS ซึ่งจัดการด้านนี้ได้ดีกว่า โดยดอสเวอร์ชัน 6.0 ได้เพิ่มยูทิลิตี้ที่ชื่อ MemMaker ขึ้นมา ซึ่งจะมีลักษณะในการทำงานที่คล้ายกับโปรแกรมติดตั้งของ DR DOS คือจะเป็นการถามตอบผู้ใช้ในความต้องการด้านต่าง ๆ ทีละด้าน เพื่อการใช้หน่วยความจำอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

ความสามารถในการบริหารหน่วยความจำที่เพิ่มขึ้นมาด้วย MemMaker ก็คือ การค้นหาหน่วยความจำที่สูญเปล่านำมาใช้ได้มากขึ้นกว่าเดิม สามารถที่จะทำการโหลดเอาไดรเวอร์ และโปรแกรมประเภทฝังตัวอยู่ในหน่วยความจำต่าง ๆ ขึ้นไปจากหน่วยความจำมาตรฐานได้โดยอัตโนมัติ

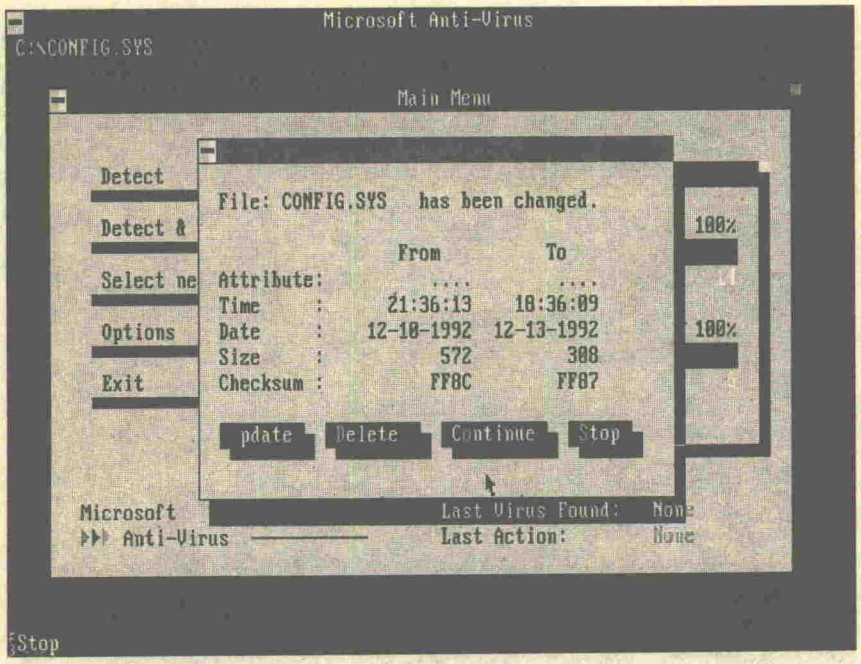


รูปที่ 3 ตัวอย่างการใช้งาน Multiple Configurations จากโปรแกรม Help

รูปที่ 4 โปรแกรม Defrag ซึ่งดัดแปลงมาจาก Speedisk

เลือกการบูตด้วย Multiple Startup

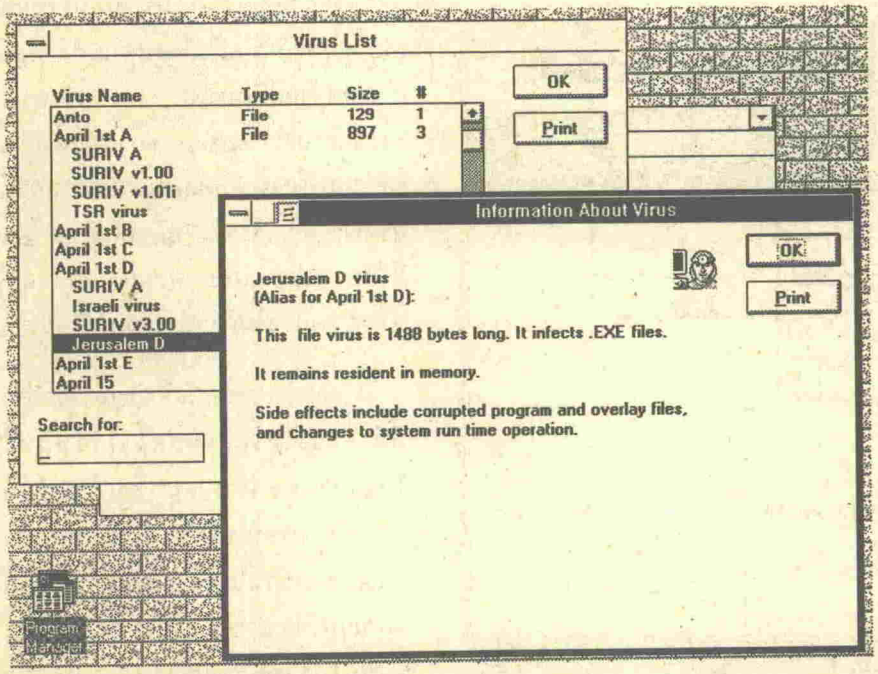
ความสามารถอันนี้ที่เพิ่มขึ้นมาไม่ได้อยู่ในรูปของยูทิลิตี้เหมือนกับความสามารถอื่น ๆ แต่อย่างใด แต่จะอยู่ที่การกำหนดข้อความหรือเนื้อหาในไฟล์ config.sys และ autoexec.bat เท่านั้น โดยความสามารถนี้จะเป็นการทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกระบบในตอนบูตเครื่องได้ อย่างเช่นเลือกการบูตสำหรับโปรแกรมโลตัส 1-2-3 หรือการเลือกการบูตสำหรับไมโครซอฟต์วินโดวส์ เป็นต้น



รูปที่ 5 ไมโครซอฟต์แอนติไวรัสเวอร์ชันบนดอส ซึ่งมีความสามารถใกล้เคียงกับเซนทรัลพอยน์แอนติไวรัสตัวต้นฉบับมาก

จัดการไฟล์ให้เป็นระเบียบด้วย Microsoft Defrag

สำหรับยูทิลิตี้ชื่อไม่คุ้นเคยตัวนี้ถ้าบอกว่าจริง ๆ แล้วก็คือยูทิลิตี้ที่ชื่อว่า SpeeDisk ซึ่งมีอยู่ในโปรแกรมนอร์ตัน ยูทิลิตี้ ของบริษัทไซแมนเทค คุณผู้อ่านก็คงจะคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี แต่สำหรับผู้ที่ไม่ทราบว่ายูทิลิตี้ตัวนี้ทำหน้าที่อะไร ผู้เขียนก็ขออธิบายว่า ตามปกติในการจัดเก็บไฟล์ต่าง ๆ ไม่ว่าจะของโปรแกรมใด ๆ ก็ตามลงสู่ดิสก์หรือฮาร์ดดิสก์ ดอสจะพยายามที่จะจัดเก็บไฟล์เดียวกันของโปรแกรมเดียวกัน ให้อยู่ในตำแหน่งที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด แต่ในบางครั้งดิสก์บางอันเมื่อมีการใช้และลบไฟล์ไปบ่อย ๆ ก็จะทำให้เกิดที่ว่างกระจัดกระจายกันไป และเมื่อมีการติดตั้งหรือใส่ไฟล์ของโปรแกรมใด ๆ ลงไป ดอสก็จะนำไปใส่ยังที่ว่างต่าง ๆ ภายในดิสก์นั้น ซึ่งด้วยเหตุที่ที่ว่างแต่ละที่อยู่ห่างกัน จึงทำให้ไฟล์ของโปรแกรมบางตัวอาจจะอยู่กระจัดกระจายกันไป ทำให้เวลาที่มีการเรียกไฟล์หรือโปรแกรมดังกล่าวจะทำให้เสียเวลาในการเรียกหรือเข้าถึงข้อมูลนั้น ๆ นานกว่าที่ควรจะเป็น ดังนั้นโปรแกรม Microsoft Defrag จึงเข้ามาแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยการจัดเรียงข้อมูลในดิสก์เสียใหม่ให้เนื้อที่ของไฟล์โปรแกรมเดียวกันอยู่ใกล้ชิดกันมากที่สุด ซึ่งจะนำมาซึ่งการค้นหาและเรียกข้อมูลดังกล่าวใช้เวลาลดน้อยลง

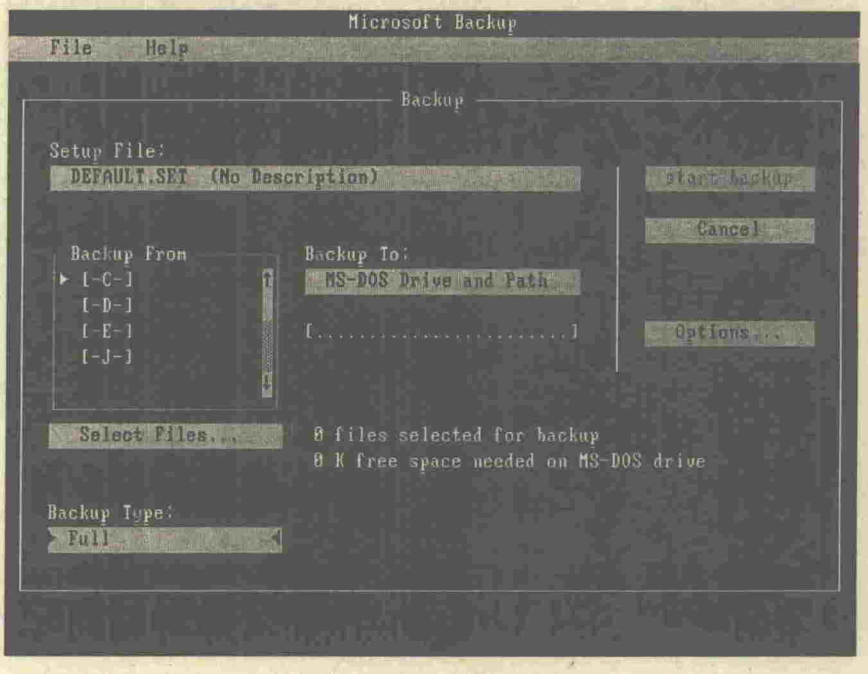


รูปที่ 6 แสดงรายละเอียดของไวรัสที่ไมโครซอฟต์แอนติไวรัสฉบับวินโดวส์แสดงให้ทราบ

เท่าที่ผู้เขียนได้ลองสัมผัสกับโปรแกรมตัวนี้ และลองเปรียบเทียบกับ Speedisk ของนอร์ตันเดิม ก็พบว่ามีความเร็วในการทำงานที่เร็วเหมือนกับของนอร์ตัน ที่ได้ขึ้นชื่อว่าเร็วที่สุดในปัจจุบัน แต่ก็มีคำสั่งน้อยกว่าของนอร์ตันอยู่หลาย ๆ อย่าง เช่น วิธีการในการเรียงลำดับซึ่งแต่เดิมจะมีสี่วิธี ก็เหลือเพียงสองวิธี รวมทั้งขาดฟังก์ชันในการเลือกลำดับของไดเรคทอรีที่ต้องการจะใส่ไว้ในดิสก์อีกด้วย

ปราบไวรัสด้วย
Microsoft Anti-Virus

และแล้วในที่สุด หลังจากที่ไวรัสได้แพร่ระบาดกันอย่างมากมายมาหลายปี ทางไมโครซอฟต์ก็เพิ่งจะเริ่มรู้สึกตื่นตัวกับเจ้าวายร้ายตัวดังกล่าว ด้วยการเพิ่งจะใส่ความสามารถด้านค้นหาและกำจัดไวรัสเข้าไปยังดอสเวอร์ชันนี้ โดยเป็นการซื้อสิทธิ์มาจากโปรแกรมเซนทรัลพอยน์ แอนติไวรัส ของบริษัทเซนทรัลพอยน์ซอฟต์แวร์ โดยจะมีทั้งเวอร์ชันที่ทำงานภายใต้ดอสและวินโดวส์ โดยไมโครซอฟต์แอนติไวรัสนี้จะรู้จักชนิดของไวรัสมากกว่าหนึ่งพันชนิด แต่ความสามารถของโปรแกรมนี้ ก็ยังคงสู้กับโปรแกรมต้นแบบเดิมไม่ได้เนื่องจากยังขาดฟังก์ชันในระดับสูง ๆ หลายอย่างไป โดยไมโครซอฟต์แอนติไวรัสนี้จะมีเพียงโหมดการตรวจสอบไวรัสแบบเอ็กซ์เพรสเท่านั้น



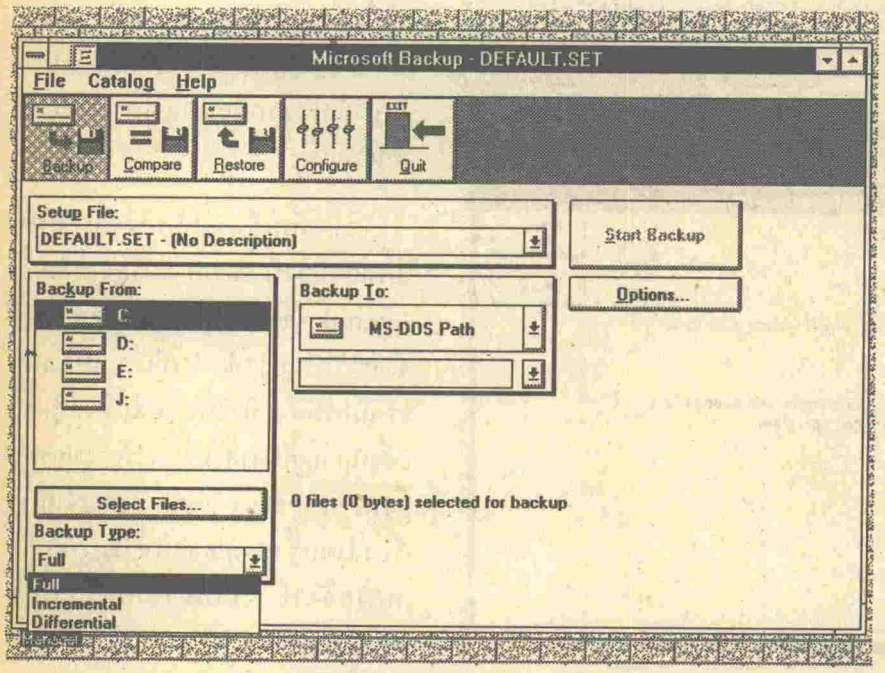
รูปที่ 7 โปรแกรมไมโครซอฟต์แบคอัพ ซึ่งซื้อสิทธิ์มาจากนอร์ตันแบคอัพของไซแมนเทค

นอกจากนี้แล้ว ดอส 6.0 ก็ยังได้ให้โปรแกรม VSAFE.COM ซึ่งเป็นเรสซิเดนต์โปรแกรมสำหรับช่วยค้นหาไวรัสทั้งบนดอสและวินโดวส์มาอีกด้วย

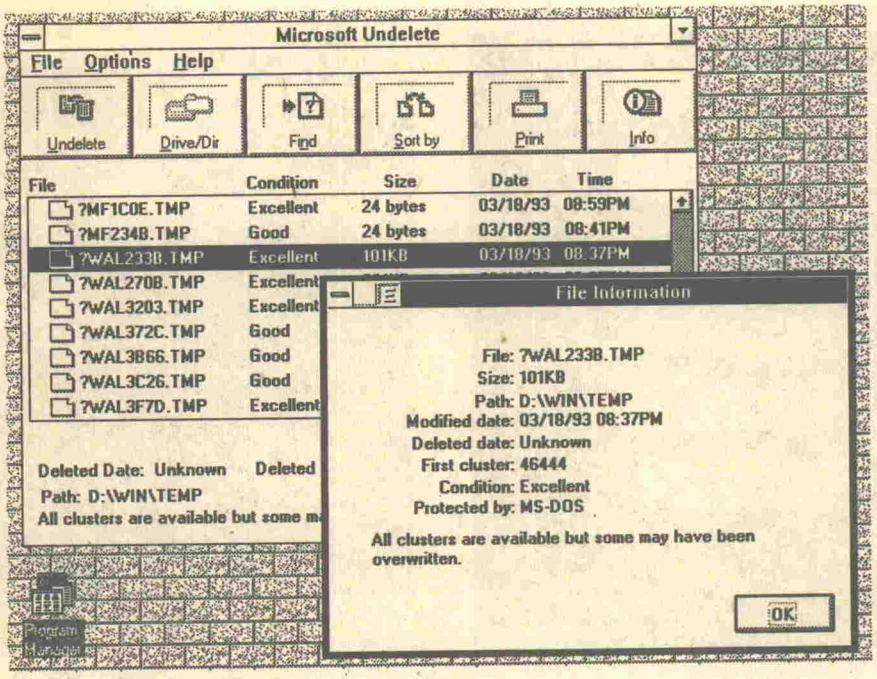
สำรองข้อมูลด้วย
Microsoft Backup

ถึงแม้ว่าดอสจะมีความสามารถในการสำรองและเรียกคืนข้อมูลมาตั้งแต่เวอร์ชันแรก ๆ แล้วก็ตาม แต่ก็อาจจะเรียกได้ว่าแค่มีเท่านั้น โดยโปรแกรม Backup และ Restore ของดอสดั้งเดิมจะทำงานในแบบอินเตอร์แอคตีฟกับผู้ใช้ ซึ่งหมายความว่า จะเป็นการสั่งด้วยคำสั่งผ่านทางดอสพรอมต์ และก็ไม่มีลูกเล่นหรือความเร็วในการทำงานเท่าที่ควร

และด้วยตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวนี้ดี ทางไมโครซอฟต์จึงได้ซื้อสิทธิ์โปรแกรมแบคอัพข้อมูลชื่อดังนอร์ตันแบคอัพ มาจากบริษัทไซแมนเทค ทั้งบนดอสและวินโดวส์ เพื่อนำมาใส่ในดอสเวอร์ชันนี้ ซึ่งโปรแกรมนี้มีจุดเด่นขึ้นชื่อในด้านความเร็วในการแบคอัพและเรียกคืนข้อมูล แต่ก็เหมือนกับ



รูปที่ 8 สำรองข้อมูลด้วยไมโครซอฟต์แบคอัพฟอร์วินโดวส์ ที่ซื้อมาจากนอร์ตันแบคอัพของ ไซแมนเทค



รูปที่ 9 กู้ข้อมูลด้วย Microsoft Undelete

ยูทิลิตี้ตัวอื่น ๆ ที่ซื้อมา คือ จะมีความสามารถบางอย่างที่ขาดหายไป เหลือไว้แต่ฟังก์ชันที่จำเป็นในขั้นพื้นฐานเท่านั้น ซึ่งก็นับว่าเพียงพอและใช้งานได้ง่ายสำหรับผู้ใช้โดยทั่วไปแล้ว

นอกจากนี้ สำหรับผู้ใช้ที่ถนัดในการใช้คำสั่ง Backup และ Restore ของดอสเวอร์ชันเก่า ๆ ดอส 6.0 ก็ไม่ได้ละทิ้งโปรแกรมทั้งสองนี้ไปแต่อย่างใด

กู้ข้อมูลจากบนวินโดวส์ด้วย Microsoft Undelete

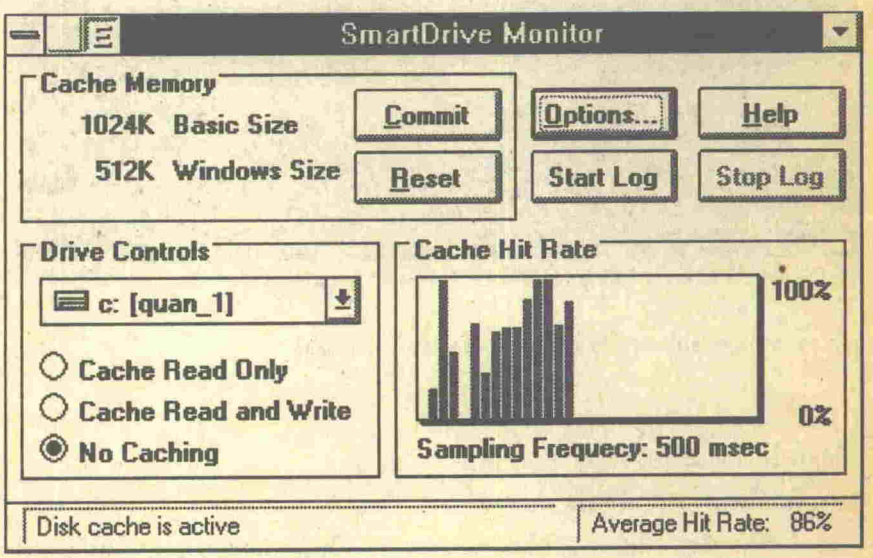
สำหรับความสามารถในการกู้ไฟล์ข้อมูลที่ถูกลบไปโดยบังเอิญกลับคืนมานั้น ความจริงมีอยู่แล้วในดอสเวอร์ชัน 5.0 แต่ก็มีเพียงตัวที่ทำงานบนดอสเท่านั้น แต่สำหรับในดอสเวอร์ชันใหม่นี้ ไมโครซอฟต์ก็ได้เพิ่มยูทิลิตี้ดังกล่าวซึ่งซื้อมาจากเซนทรัลพอยน์ซอฟต์แวร์อีก โดยซื้อในส่วนของโปรแกรมที่ทำงานบนวินโดวส์เพิ่มขึ้นมาเท่านั้น ซึ่งก็มีความสามารถเหมือนกับที่ทำได้บนดอส แต่มีวิธีการใช้ที่ง่ายดายกว่า

ตรวจและปรับแคชด้วย SmartDrive Monitor

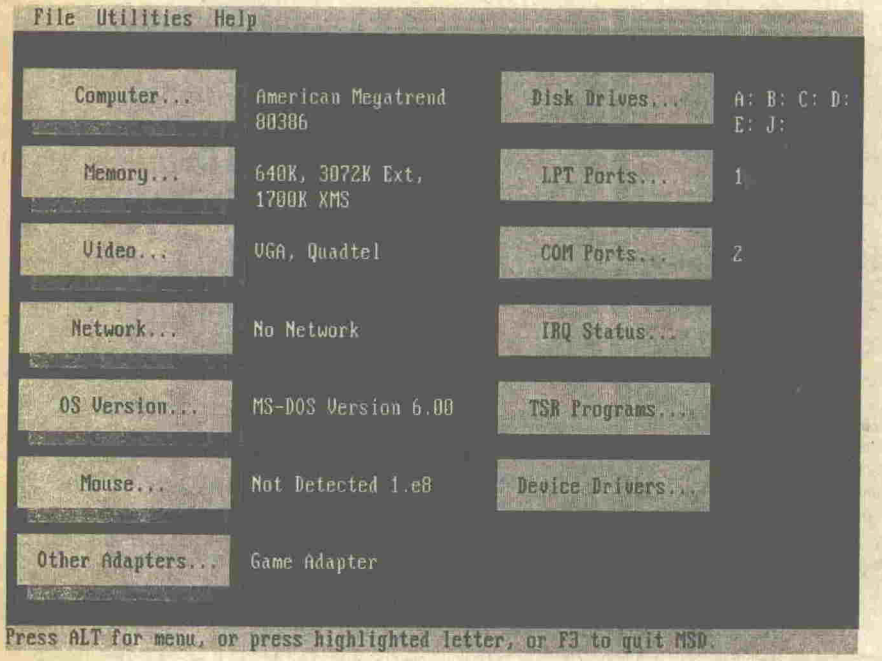
สำหรับยูทิลิตี้ตัวนี้ นับว่าเป็นยูทิลิตี้ใหม่เอี่ยมที่ให้มากับดอสเวอร์ชัน 6.0 นี้เป็นครั้งแรก โดยจะเป็นยูทิลิตี้ที่ทำงานบนวินโดวส์ มีหน้าที่สำหรับตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมดิสก์แคชชื่อ Smart Drive รวมทั้งมีความสามารถในการเปลี่ยนแปลงค่าของดิสก์แคชดังกล่าว เพื่อความเร็วในการทำงานของวินโดวส์ที่มากที่สุด

ตรวจสอบเครื่องด้วย MSD

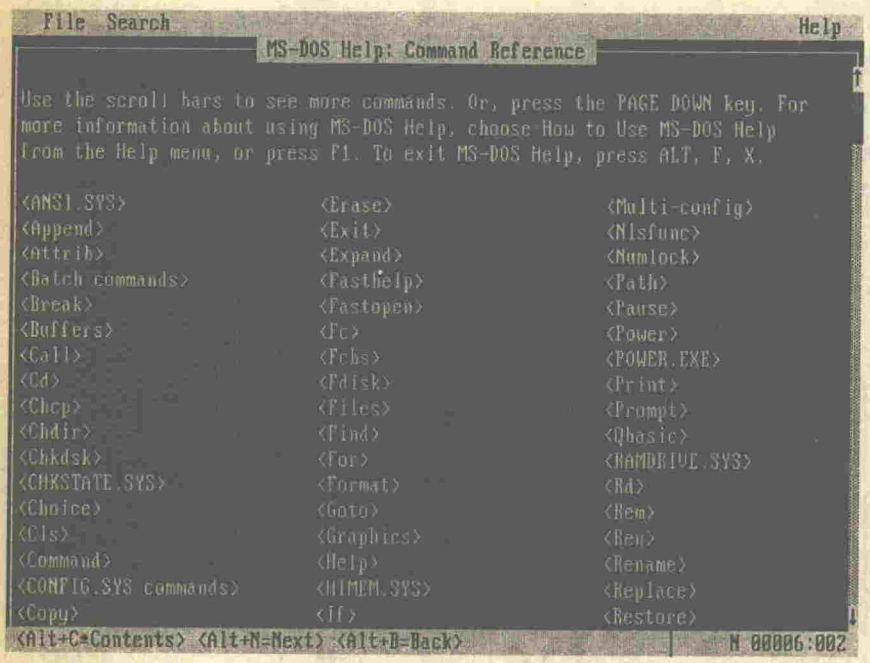
ยูทิลิตี้ตัวสุดท้ายที่ผู้เขียนขอพูดถึงก็คือ MSD ซึ่งย่อมาจาก Microsoft Diagnostics หรือยูทิลิตี้สำหรับตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อมูลของเครื่องที่ใช้งานอยู่ในด้านต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ โปรเซสเซอร์ หน่วยความจำ ระบบการแสดงผล ระบบ



รูปที่ 10 SmartDrive Monitor สำหรับตรวจสอบการทำงานของดิสก์แคช



รูปที่ 11 โปรแกรม MSD สำหรับตรวจสอบและรายงานข้อมูลเครื่อง

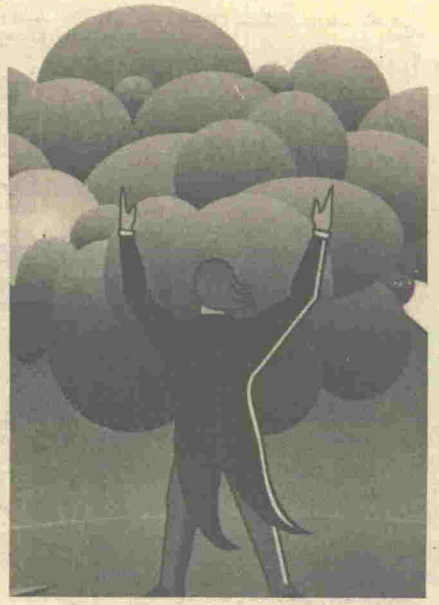


รูปที่ 12 เมนูหลักของโปรแกรม Help ซึ่งแสดงรายชื่อคำสั่งต่าง ๆ ของดอส

เน็ตเวอร์ก โอเอสเวอร์ชัน เม้าส์ อะแดปเตอร์ ดิสค์ไดรฟ์ แอลพีทีพอร์ต คอมพอร์ต ไออาร์คิวสเตตัส ทีเอสอาร์โปรแกรม และดีไวซ์ไดรเวอร์

Help

ในดอสเวอร์ชัน 5.0 ได้มีการเพิ่มพารามิเตอร์ /? เข้าไปยังคำสั่งทุก ๆ



คำสั่งของดอส เพื่อแสดงวิธีการใช้งานของคำสั่งดอสนั้น ๆ แต่ก็อาจจะไม่ละเอียดเพียงพอนัก ดังนั้น ในเวอร์ชัน 6.0 จึงได้เพิ่มยูทิลิตี้ Help ที่เป็นเอกเทศเข้าไปอีกตัวหนึ่ง ซึ่งจะมีลักษณะเป็นฐานข้อมูลในการใช้งานคำสั่ง ๆ ของดอส โดยจะเรียงลำดับตามชื่อคำสั่ง และในคำสั่งแต่ละตัว ก็จะมีรายละเอียดพารามิเตอร์ พร้อมทั้งตัวอย่างวิธีการใช้ของคำสั่งนั้น ๆ โดยละเอียดกว่าเดิมมาก ซึ่งคล้ายกับเป็นคู่มือดอสเล่มเล็ก ๆ เล่มหนึ่งเลยทีเดียว

ปิดท้าย

ในอนาคตข้างหน้านี้ ไม่ทราบว่าไมโครซอฟต์จะออกดอสอีกหรือไม่ แต่ที่แน่ ๆ ดอสเวอร์ชัน 6.0 เป็นดอสที่น่าใช้มากพอสมควรตัวหนึ่งเลยทีเดียว